

חדשנות וקיימות במעטפת המבנה





תחום מעטפת המבנה נמצא בתחילתה של מהפכת חדשנות .
השילוב בין מערכות חיפוי מתקדמות לבין אריחי חיפוי סולאריים
מאפשר לבנות מבנים פונקציונליים ויעילים אנרגטית.

Building Integrated Photo Voltaic

בעשור האחרון, ערים מרכזיות בעולם החלו ביישום חזיתות
סולאריות כחלק ממעטפת המבנה - זאת לטובת רתימה נוספת של
אנרגיה מתחדשת במרחב האורבני, ייצור אנרגיה בנק 'הצריכה
וצמצום פליטות גזי חממה.

יתרונות השימוש בחומרי חיפוי משלובי מערכות פוטו וולטאיות:

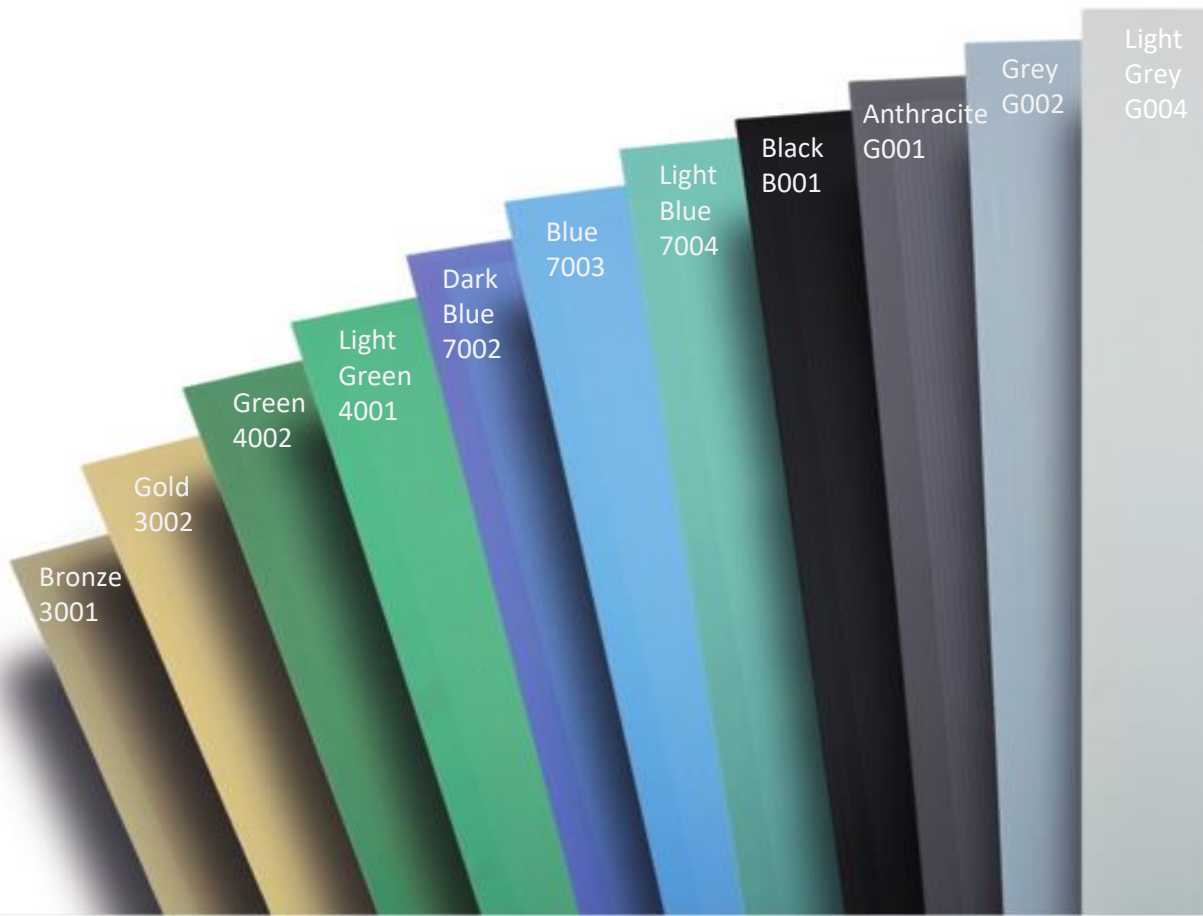
- מודל החזר השקעה לבעלי המבנה
- יצור אנרגיה בנקודת הצריכה
- ניקוד חיובי לתקני בניה ירוקה
- תדמית חיובית והשפעה חיובית על הסביבה והקהילה
- בידוד תרמי משופר בזכות שיטת החזית המאווררת
- הפחתה ושיכוך קולות ורעשים
- חיפוי חדשני ואלגנטי
- ניתן לביצוע על מבנים חדשים ו/או קיימים



"אוונסיס" גרמניה, חלוצה במחקר פיתוח וייצור תאים פוטו וולטאים
למעלה מ 40 -שנה.
החברה מובילה בתחום ה-BIPV והינה היצרנית של מותג החיפוי
הסולארי



SKALA הינו אלמנט חיפוי סולארי חדשני המספק עיצוב מודרני לצד
ייצור אנרגיה מתחדשת על פני חזית המבנה
משטח זכוכית חלק ואלגנטי בעל מראה צבעוני בגימור מט מטאלי
אלמנט החיפוי הסולארי זמין בפורמטים וצבעים שונים ומאפשר חופש
בתכנון ובעיצוב חזיתות.
מערכת התליה הייחודית מאפשרת עיגון סמוי תוך הרכבה בטוחה
ומהירה של החיפוי.



11 גוונים

מידות אלמנט 664/1578 מ"מ

מערכת תליה ועיגון אינטגרלית

ניתן להתקנה בכיוון לאורך ולרוחב

מפותח ומיוצר בגרמניה

35 שנים אחריות יצרן

 TÜVRheinland CERTIFIED	IEC 61215 IEC 61730 Regular Production Surveillance	
	www.tuv.com ID 1111218737	



MECHANICAL SPECIFICATION

SKALA	Value
Dimensions	1587 mm × 664 mm
Thickness	38 mm
Weight	17 kg
Cell type	IGS
Frame	without
Front cover	3.2 mm ESG
Design load ¹⁾ - Safety factor 1.5	upward 3300 Pa downward 3500 Pa
Junction box protection class	IP67
Dimensions of junction box	60 mm × 60 mm × 11.5 mm
Cable lengths (⊖ plug ⊕ socket)	200 mm 320 mm
Cable cross section	2.5 mm ² ; minimal bending radius: 6 × outer diameter
Connector type	H4
Fire rating (roof)	Class C (ANSI/UL 790:2004)
Classification of fire behavior (building envelope)	B2 or B1 (DIN 4102-1:1998-05) ²⁾ B - s2, d0 (DIN EN 13501-1:2019-05) ³⁾

¹⁾ according to IEC 61730, for standard SKALA mounting

²⁾ valid in Germany, depending on product variant

³⁾ valid for all SKALA color codes excluding B001, B001: can be ordered optionally

ELECTRICAL SPECIFICATION

Data measured under standard test conditions (STC) for full size PV modules:

SKALA xxx ¹⁾	AOBB ²⁾		
	3002 4001 G004	3001 4002 7002 7003 7004 ³⁾ G002	B001 G001
Nominal power $P_{nom}^{IV)}$	125 W	135 W	145 W
Sorting	-0/+5 W		
Module efficiency η	11.9%	12.8%	13.8%
Aperture efficiency η	13.2%	14.2%	15.3%
Open circuit voltage $V_{oc}^{IV)}$	89.2 V	89.3 V	89.4 V
Short circuit current $I_{sc}^{IV)}$	2.07 A	2.21 A	2.35 A
Voltage at mpp $V_{mpp}^{IV)}$	69.4 V	69.4 V	69.4 V
Current at mpp $I_{mpp}^{IV)}$	1.80 A	1.95 A	2.09 A
Max. over-current protection I_R	4.0 A		
Max. system voltage V_{sys}	1000 V		

STC values are valid after stabilization with light according to IEC 61215.

STC: Irradiance 1000 W/m², module temperature 25 °C, spectral light distribution according to atmospheric mass (AM) 1.5.

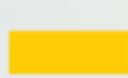
¹⁾ „xxx“ corresponds to power class in Wp (in steps of 5 W)

²⁾ Color code

³⁾ Placement in performance class subject to reservation

^{IV)} Tolerance of manufacturing: -5%/+10%





STB חדשנות בבניה הינה הספק המוביל בישראל בתחום חיפוי מבנים בשיטת החזית המאווררת .

החברה מספקת מעטפת ייחודית של פתרונות איכותיים ומקצועיים, אדריכליים והנדסיים לפרויקטים בכל סדר גודל באמצעות מגוון רחב של מערכות וחיפויים מתועשים וחדשניים, צוות החברה מחויב לשירות אנושי, איכותי ומקצועי .

STB חדשנות בבניה הינה חלק מקבוצת פרישמן, הנחשבת לאחת הקבוצות המובילות באספקת ציוד כולל לענף הבניה בישראל ובעלת ותק של למעלה מ 60-שנה בענף.

משרדי החברה והמרכז הלוגיסטי ממוקמים באזור תעשייה תנובות

- אולם תצוגה מקצועי ויעודי המציג מגוון רחב של פתרונות בתחום החזיתות והחיפויים .**
- מחלקת תכנון והנדסה**
- מחלקת חיתוך ועיבוד בטכנולוגיית CNC**
- מחסן עם מלאי זמין לאספקה מיידית הכולל עשרות אלפי מ"ר של חומרי חיפוי ואביזרים.**

0544588545 | info@stboards.com | www.stboards.com